



دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي أجهزة الكمبيوتر الشخصية للأعمال

Document Part Number: 391759-171

مايو ٢٠٠٥

يوفر هذا الدليل تعريفات وإرشادات تتعلق باستخدام ميزات الحماية و Intelligent Manageability المثبتة مسبقاً على بعض الطرازات.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

المعلومات الموجودة في هذا المستند هي عرضة للتغيير دون سابق إشعار.

إن Microsoft، و Windows هما علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأمريكية وبلدان أخرى.

الكفالات الوحيدة على منتجات HP وخدماتها محددة في النصوص الواضحة للكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. يجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه عبارة عن كفالة إضافية. إن HP غير مسؤولة عن الأخطاء التقنية أو التحريرية أو النواقص التي يحويها هذا الدليل.

ويحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة حقوق التأليف والنشر. ولا يجوز استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة لـ Hewlett-Packard Company.

تحذير: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.



إنذار: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.



دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

أجهزة الكمبيوتر الشخصية للأعمال

الطبعة الأولى (مايو ٢٠٠٥)

Document Part Number: 391759-171

المحتويات

دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

٢	التكوين والنشر الأولي
٢	Altiris Deployment Solution Agent
٣	HP Local Recovery
٣	تثبيت النظام عن بعد Remote System Installation
٤	تحديث البرامج وإدارتها
٤	HP System Software Manager
٥	HP Client Manager Software
٥	HP Client Management Solutions using Altiris
٧	HP OpenView Management Suite for Desktops Using Radia
٨	HP Local Recovery
٩	Dantz Retrospect Express
١١	Proactive Change Notification
١١	Subscriber's Choice
١١	Retired Solutions
١٢	ROM Flash
١٣	Remote ROM Flash
١٣	HPQFlash
١٣	Boot Block Emergency Recovery Mode
١٤	تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد Setup
٢٢	زر التشغيل ثنائي الحالة
٢٣	موقع Wide Web World
٢٣	التجمعات والشركاء
٢٤	تعقب الموجودات وحمايتها
٢٨	الحماية بواسطة كلمة مرور
٢٨	إنشاء كلمة مرور الإعداد باستخدام Setup
٢٩	إنشاء كلمة مرور بدء التشغيل باستخدام Computer Setup
٣٤	DriveLock
٣٦	متحسس الغطاء Smart Cover Sensor
٣٧	Smart Cover Lock
٣٩	قفل الكبل
	تقنية التعرف على بصمات الأصابع Fingerprint Identification
٣٩	Technology

٣٩	الإعلام عن الخطأ والاستعادة Fault Notification and Recovery
٤٠	نظام حماية محركات الأقراص Drive Protection System
٤٠	وحدة تزويد بالطاقة تحتل التغير المفاجئ في الفولتية
٤٠	المتحسس الحراري

الفهرس

دليل إدارة الكمبيوتر المكتبي

توفر HP Client Management Solutions حلاً قياسية لإدارة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية، ومحطات العمل، والأجهزة المحمولة، والتحكم بها في بيئة الشبكة. وقد مهدت HP الطريق لإدارة الكمبيوتر المكتبي عام ١٩٩٥ مع إطلاقها المجموعة الأولى من أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية القابلة للإدارة بشكل كامل. وتحمل HP براءة اختراع في مجال تكنولوجيا الإدارة. ومنذ ذلك الوقت، قادت شركة HP مجهوداً واسعاً في مجال الصناعة من أجل تطوير المقاييس والبنية التحتية المطلوبة لنشر، وتكوين، وإدارة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية، ومحطات العمل، والأجهزة المحمولة. وتعمل شركة HP عن كثب مع موفري حلول برامج الإدارة الرواد في الصناعة لضمان التوافق ما بين HP Client Management Solutions وهذه المنتجات. ويمكن اعتبار HP Client Management Solutions وجهاً هاماً لالتزامنا الشامل بتوفير الحلول لمساعدتك خلال المراحل الأربع من حياة أجهزة الكمبيوتر الشخصية المكتبية وهي التخطيط، والنشر، والإدارة، والمراحل الانتقالية.

القدرات والميزات الرئيسية لإدارة الكمبيوتر المكتبي هي:

- التكوين والنشر الأولي
- تثبيت النظام عن بعد
- تحديث البرامج وإدارتها
- إعادة برمجة ذاكرة ROM
- تعقب الموجودات وحمايتها
- الإعلام بالخطأ والاستعادة

قد يختلف الاعتماد المتوفر لميزات معينة يتم وصفها في هذا الدليل وفقاً للطراز أو لإصدار البرنامج.



التكوين والنشر الأولي

تجد في جهاز الكمبيوتر صورة مثبتة مسبقاً لبرامج النظام. وبعد عملية وجيزة من أجل "فك حزمة" البرامج، يصبح جهاز الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

وقد تفضل استبدال الصورة المثبتة مسبقاً للبرامج بمجموعة مخصصة من برامج النظام والتطبيقات. هناك عدة أساليب لنشر صورة برامج مخصصة. وهي تتضمن:

■ تثبيت تطبيقات برامج إضافية بعد فك حزمة البرامج المثبتة مسبقاً.

■ استخدام أدوات نشر البرامج مثل Altiris Deployment Solution لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة برامج مخصصة.

■ استخدام عملية استنساخ القرص لنسخ المحتويات من قرص ثابت إلى قرص ثابت آخر.

يتوقف أفضل أسلوب للنشر على بيئة تقنية المعلومات وطرق معالجتها المتوفرة لديك. ويوفر القسم PC Deployment في موقع HP Lifecycle Solutions على ويب <http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html> معلومات تهدف إلى مساعدتك على اختيار الأسلوب الأفضل للنشر.

يوفر القرص المضغوط *Restore Plus!*، والإعدادات المستند إلى ROM، وأجهزة ACPI، مساعدة إضافية في مجال استعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف أخطائه وإصلاحها، وإدارة الطاقة.

Altiris Deployment Solution Agent

يكون هذا البرنامج محملاً مسبقاً على الكمبيوتر. وعند تثبيته، يمكن الاتصال بوحدة تحكم Deployment Solution الخاصة بالمسؤول administrator.

لتثبيت Altiris Deployment Solution Agent:

1. انقر فوق **Start**.
2. انقر فوق **All Programs**.
3. انقر فوق **Software Setup**.
4. انقر فوق **Next**.
5. مرّر إلى الأسفل وانقر فوق الارتباط لتثبيت Altiris AClient.

HP Local Recovery

يجري Local Recovery نسخاً احتياطياً للبيانات وملفات النظام في ناحية محمية من القرص الثابت. وإذا فُقدت أو حُذفت أو أُلغيت البيانات أو الملفات، فيمكن استخدام Local Recovery لاسترداد البيانات وإعادة النظام إلى آخر صورة جيدة له.

لتنصيب هذا البرنامج المحمل مسبقاً:

١. انقر فوق **Start**.
٢. انقر فوق **Local Recovery**.
٣. انقر فوق **Next**.
٤. مرّر إلى الأسفل وانقر فوق الارتباط لتنصيب HP Local Recovery.

تنصيب النظام عن بعد Remote System Installation

تسمح لك ميزة Remote System Installation ببدء تشغيل النظام وإعداده باستخدام المعلومات حول البرامج والتكوين الموجودة على ملقم الشبكة وذلك ببدء Preboot Execution Environment (PXE). وتستخدم ميزة Remote System Installation عادة كأداة لإعداد النظام وتكوينه، ويمكنك استخدامها لتنفيذ المهام التالية:

- تهيئة محرك قرص ثابت
- نشر صورة البرامج على جهاز واحد أو أكثر من أجهزة الكمبيوتر الشخصية الجديدة
- تحديث BIOS النظام عن بعد في flash ROM (Remote ROM Flash على الصفحة ١٣)
- تكوين إعدادات BIOS للنظام

لبدء Remote System Installation، اضغط **F12** عندما تظهر رسالة F12=Network Service Boot في الزاوية اليمنى السفلى لشاشة شعار HP. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لمتابعة تنفيذ العملية. ترتبب التمهيد الافتراضي هو إعداد تكوين BIOS يمكن تغييره من أجل المحاولة دائماً لتمهيد PXE.

لقد قامت شراكة بين HP و Altiris لتوفير الأدوات المصممة لجعل مهمة إدارة البرامج ونشرها على أجهزة الكمبيوتر الشخصي في الشركات أكثر سهولة وأقل استهلاكاً للوقت، مما يؤدي إلى تخفيض الكلفة الكلية للملكية وجعل أجهزة HP أكثر أجهزة الكمبيوتر الشخصية العملية قابلية للإدارة في بيئة الشركات.

تحديث البرامج وإدارتها

توفر HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة الكمبيوتر المكتبية ومحطات العمل وأجهزة الكمبيوتر المحمولة:

- HP System Software Manager
- HP Client Manager Software
- HP Client Management Solutions using Altiris
- HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia
- HP Local Recovery
- Dantz Backup and Recovery
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) هي أداة مساعدة مجانية لأتمتة النشر عن بعد لبرامج تشغيل الأجهزة وتحديثات BIOS في أجهزة الكمبيوتر الشخصية لأعمال من HP المتصلة بالشبكة. عندما يتم تشغيل SSM، فهو يحدد، بشكل غير ملحوظ (من دون تفاعل مع المستخدم)، مستويات المراجعة لبرامج التشغيل و BIOS المثبتة على كل نظام عميل متصل بالشبكة، ويقارن هذه الجردة مع حزم SoftPaq لبرامج النظام التي تم اختبارها وتخزينها في مخزن مركزي للملفات. ثم يحدّث SSM تلقائياً، أي برامج نظام غير حديثة على أجهزة الكمبيوتر الشخصية المتصلة بالشبكة إلى آخر مستوى متوفر في مخزن الملفات. وبما أن SSM يسمح فقط بتوزيع تحديثات SoftPaq إلى الطرازات الصحيحة للأنظمة العملية، فبإمكان المسؤولين استخدام SSM بفعالية وثقة تامة للإبقاء على حداثة برامج النظام.

يتكامل System Software Manager مع أدوات توزيع البرامج في الشركات مثل HP OpenView Management Suite using Radia و Microsoft Systems Management Server (SMS). ويمكنك باستخدام SSM، توزيع تحديثات من إنشاء العميل أو جهة خارجية كان قد تم حزمها بتنسيق SSM.

ويمكن تحميل SSM مجاناً بزيارة الموقع www.hp.com/go/ssm.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software الذي طوّره شركة Altiris، متوفر مجاناً لكافة طرازات أجهزة كمبيوتر HP المعتمدة كالكومبيوتر المكتبي للأعمال، والكمبيوتر المحمول، ومحطات العمل. ويندمج SSM مع HP Client Manager، ويمكن التعقب المركزي، والمراقبة، والإدارة من ناحية الأجهزة في أنظمة HP العملية. استخدم HP Client Manager من أجل:

- الحصول على معلومات قيمة حول الأجهزة كوحدة المعالجة المركزية مثلاً، والذاكرة، والفيديو، وإعدادات الحماية.
- مراقبة سلامة النظام لإصلاح المشاكل قبل حدوثها
- تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وتحديثات BIOS دون الحاجة إلى زيارة فعلية لكل كمبيوتر شخصي
- تكوين BIOS وإعدادات الحماية عن بعد
- أتمتة العمليات لحل مشاكل الأجهزة بشكل سريع

ويستخدم HP Client Manager البنية التحتية لـ Altiris نفسها التي تستخدمها الحلول الأخرى من Altiris والخاصة بإدارة أطوار حياة الأجهزة العملية. ويوفر هذا التصميم إفادة ملموسة للموظفين المسؤولين عن تقنية المعلومات، حيث أنهم يحتاجون إلى إعداد وصيانة بنية تحتية واحدة فقط. وبما أن المعلومات تكون مخزنة في قاعدة واحدة للبيانات، فأنت تحصل على تقارير متناسقة وكاملة حول جرد الأجهزة والبرامج وسلامة النظام وحمايته. وتستخدم واجهة وحدة تحكم واحدة متناسقة من أجل جدولة التقدّم وتعقبه لمهام إدارة الأجهزة والبرامج معاً في الأنظمة العملية. للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager، يمكنك زيارة الموقع www.hp.com/go/easydeploy.

HP Client Management Solutions using Altiris

يمكن شراء حلول إضافية من Altiris لإدارة الأجهزة العملية عن طريق HP، بحيث تتكامل مع قدرات HP Client Manager على صعيد إدارة الأجهزة. وتغني حلول Altiris بالتحديات التي تعترض موظفي تقنية المعلومات في إدارة أطوار حياة الأجهزة العملية بما في ذلك:

- تقييم جردة الأجهزة والبرامج
- الالتزام بترخيص البرامج
- ترحيل الإعدادات الشخصية
- نشر صور البرامج

- توزيع البرامج
- إدارة الموجودات
- نسخ احتياطي للأنظمة العميلة واستعادتها
- حل المشاكل

للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Management Solutions using Altiris، يمكنك زيارة الموقع www.hp.com/go/easydeploy.

هناك تحالف فريد بين HP و Altiris يذهب إلى أبعد من أمور البيع والتسويق بحيث يشمل المشاركة في التطوير والتقنيات التي تربط بين مجموعات HP Client Server، و OpenView، و Services لتوفير أفضل الحلول المنبثقة عن هذا التزاوج لشركاء HP وعملائها.

منذ العام ١٩٩٩، أقامت مجموعة الأنظمة الشخصية في Compaq تحالفاً مع Altiris من أجل أن تجمع بين قوة Compaq كونها سبّاقة في تصميم أجهزة الكمبيوتر الشخصي وإدارتها وقوة Altiris في قدرات النشر والترحيل في الكمبيوتر الشخصي. وتطوّرت العلاقة إلى تحالف استراتيجي عند إطلاق الحلول الشاملة والاقتصادية لإدارة أطوار حياة تقنية المعلومات بما فيها HP Client Manager Software الذي تم تطويره بجهد مشترك، والذي يوقر أفضل مستوى من الإدارة لأجهزة الكمبيوتر الشخصي من HP.

وفي العام ٢٠٠١، وتعيلاً على نجاح مجموعة الأنظمة الشخصية، أطلقت مجموعة الملقمات القياسية حزمة برامج ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack، وهو إصدار خاص بمصنعي الأجهزة الأصليين OEM من Altiris Deployment Solution يرافقه SmartStart Toolkit من HP. وتستخدم HP هذا الحل في تجهيز ملقمات ProLiant (بما فيها الملقمات الرقيقة) بالإضافة إلى أجهزة الكمبيوتر الشخصية الرقيقة Blade PC، التي هي من المكونات الأساسية للبنية التحتية المتكاملة لأجهزة HP العميلة HP Consolidated Client Infrastructure.

وبعد دمج HP و Compaq، تابع التحالف توسّعه بتقديم ما يلي:

- Altiris Deployment Solution المتوفر للتجربة مجاناً لمدة ٣٠ يوماً لأجهزة كمبيوتر HP الشخصية للأعمال، يمكنك بعدها شراء ترخيص.
- HP Local Recovery، وهو أداة مساعدة للنسخ الاحتياطي/الاستعادة، وهو متوفر مجاناً مع أجهزة كمبيوتر HP الشخصية للأعمال.
- Altiris Connector for HP OpenView وهو يقوم بجرد الأجهزة العميلة ويؤدي إلى تكامل أحداث HP OpenView Network Node Manager، و Operations، و Service Desk.

■ Altiris Connector for HP Systems Insight Manager وهو يمكن النشر والإدارة الموحدين لأجهزة HP العميلة وملقماتها من وحدة تحكم HP Systems Insight Manager.

HP هي السبّاقة في السوق إذ أنها تقدّم حل إدارة واحداً ووحدة تحكم واحدة لنشر وتكوين أجهزة الكمبيوتر الشخصي، والمحمولة على راحة اليد، وأجهزة الكمبيوتر العميلة الرقيقة، وملقمات Windows و Linux بالإضافة إلى التكامل الغني مع أدوات إدارة الشركات من HP. كما تقدّم HP الكثير من التدريب والعديد من الخدمات من قبل الخبراء المختصين وذلك من خلال منظمة HP Services و Altiris. وهذا المزج بين HP Client Management Solutions وقدرات تأمين الخدمات يوفر الخيار الأفضل للعملاء الذين يحاولون تقليص التكاليف والتعقيدات التي ترافق إدارة الأنظمة العميلة.

HP OpenView Management Suite for Desktops Using Radia

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia هو برنامج متغيّر الحجم حسب الطلب، لإدارة التكوين والتغيير المستند إلى سياسة عامة، وهو يمكن المسؤولين من جرد، ونشر، وصيانة البرامج والمحتويات، بطريقة فعّالة وموثوقة، عبر أنظمة أساسية مكتبية متباينة انطلاقاً من وحدة تحكم مستندة إلى ويب.

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia يضمن توفر التطبيقات المكتبية وأنظمة التشغيل والتطبيقات والمحتويات التي يحتاج إليها الموظفون، والشركاء، والعملاء هي صحيحة ١٠٠%، على الدوام.

وقد أثبت العملاء من الشركات حول العالم أن HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia يتمتع بأكثر من ٩٩% من الوثوقية في النشر في بيئات كثيرة التعقيد وكبيرة الحجم من تقنية المعلومات. وهو يسمح بأتمتة إدارة التغييرات، مما يؤدي إلى توفير في تكاليف المعلوماتية إلى حد كبير جداً، وتسريع مدة تأهيل البرامج والمحتويات للاستخدام، وزيادة إنتاجية المستخدمين ورضاهم.

يمكن HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia موظفي تقنية المعلومات من:

■ جرد الأجهزة والبرامج عبر أنظمة أساسية متعددة

■ تحضير حزمة تطبيقات وإجراء تحليل لوقعها قبل توزيعها

■ استهداف أجهزة كمبيوتر مكتبية منفردة، أو مجموعات عمل، أو كافة أجهزة الكمبيوتر المكتبية المتوفرة وذلك بغرض نشر وصيانة البرامج والمحتويات حسب السياسات المثبّعة.

■ توفير وإدارة أنظمة التشغيل، والتطبيقات، والمحتويات في كافة أجهزة الكمبيوتر المكتبية الموزعة من أي موقع

■ تأمين التكامل مع HP OpenView Service Desk والأدوات المساعدة الأخرى لإدارة النظام

■ تحقيق تضافر الموارد لتوفير تكاليف بناء بنية تحتية مشتركة لإدارة البرامج والمحتويات في كافة الأجهزة، والأنظمة الأساسية، وشبكات الاتصال لكافة المستخدمين في الشركات.

■ تحديد الحجم المطلوب لتلبية احتياجات الشركة

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia متوفر كحل مستقل بذاته كما أنه يندمج بشكل كامل مع منتجات HP OpenView Management Suite using Radia كموّن أساسي لمقاربة HP الفريدة في إدارة الحالة المطلوبة، التي توفر صيانة مؤتمتة ومستمرة لكافة البرامج المثبتة في أجهزة الكمبيوتر التابعة للشركة. وتضمن منتجات HP OpenView Management Suite using Radia الإبقاء على البنية التحتية للبرامج بأكملها في الحالة المطلوبة أي محدّثة، وموثوقة، وأمنة.

للحصول على مزيد من المعلومات حول HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia، يمكنك زيارة الموقع http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html.

HP Local Recovery

يوفر Local Recovery حماية للبيانات وملفات النظام في أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، ومحطات العمل من HP. وعند استخدام Local Recovery، يمكنك استعادة النظام واستئناف عملك بسرعة عندما يتم حذف معلومات عن طريق الخطأ أو عندما يكون نظام التشغيل معطوباً. وكونه صُمم للمستخدمين غير المتصلين أو الذين قلّما يتصلون، فإن Local Recovery يحمي حالة بيانات كمبيوتر HP ونظامه من خلال لقطات مجدولة مخزنة في نواح محمية من القرص الثابت المحلي. ويمكنك بدء عملية نسخ احتياطي أو استعادة بالنقر بزر الماوس ببساطة، أو بضغط المفتاح F11 في بيئة ما قبل التمهيد. وهكذا أصبح النسخ الاحتياطي للنظام والاستعادة من حالات التعطل غير القابل للإصلاح (بعد الآن)، أمراً سهلاً لجميع المستخدمين مهما كانت حالة اتصالهم.

Local Recovery متوفر مجاناً مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية للأعمال من HP. وهناك منتجات إضافية متوفرة لاستعادة الأجهزة العميلة. وتوفر لك الترقية إلى هذين المنتجين ميزات استعادة إضافية:

■ Local Recovery Pro — وهو يوفر كافة قدرات Local Recovery بالإضافة إلى دعم النسخ الاحتياطي والاستعادة لمحرك القرص الثابت الثانوي والملفات المفتوحة والمقفلة. وأثناء لقطة النسخ الاحتياطي، يحفظ دعم الملفات المفتوحة/المقفلة، المعلومات الموجودة في التطبيقات المفتوحة كرسائل البريد الإلكتروني، والعروض التقديمية، ومستندات معالجة النصوص.

■ Recovery Solution — وهو يوفر النسخ الاحتياطي الكامل والاستعادة الكاملة لأجهزة الكمبيوتر الشخصية على مستوى الشركة ككل من وحدة تحكم مركزية إدارية واحدة. ويعتمد الحل النسخ الاحتياطي للبيانات ووضعها في ناحية محمية من القرص الثابت المحلي وفي ناحية تخزين على الشبكة. وتوفر ميزة الاستعادة هذه، المستندة إلى الشبكة، مستوى عالياً من الحماية ضد فقدان البيانات بسبب فشل في محرك القرص الثابت أو سرقة أجهزة الكمبيوتر الشخصي أو نتيجة أضرارها.

للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Local Recovery، يمكنك زيارة الموقع www.hp.com/go/easydeploy.

Dantz Retrospect Express

يحمي Dantz Retrospect Express جهاز كمبيوتر مكتيباً أو محمولاً واحداً يتم تشغيله بواسطة Windows. ويسمح Retrospect Express باستعادة البيانات المفقودة بسبب الفيروسات، أو تثبيت برنامج حديثاً، أو خطأ تسبب به المستخدم، أو جهاز معطوب، أو ترقية أحد الأجهزة، أو المتطفلين على الإنترنت، أو فقدان أجهزة كمبيوتر أو سرقتها. وهو يوفر الخيار بين إنشاء نسخ مكررة بسيطة أو نسخ احتياطي شامل بينما يسمح لك معالج الإعداد المتبصر بالعودة إلى عملك خلال دقائق. ويصحب Retrospect Express المكوّن Disaster Recovery المضمّن في المنتج والذي يؤمن أفضل حماية متوفرة. انظر هنا لاستعراض قائمة بالشركات المصنعة للأجهزة التي تضمّن Retrospect في منتجاتها ولمعرفة أمكنة بيع هذه المنتجات.

تثبت Retrospect Express ونقذ أول عملية نسخ احتياطي في أقل من دقيقتين. ويمكنك مع Retrospect تنفيذ خطة للنسخ الاحتياطي بالإجابة على بضعة أسئلة بسيطة. وتكون عمليات الاستعادة سريعة ودون مشاكل. عندما تحتاج إلى تنفيذ عملية استعادة، يعتمد Retrospect Express تلقائياً إلى تحديد موقع الملفات حتى وإن كنت لا تدري في أي وسيطة بالضبط توجد النسخة الاحتياطية للملفات.

إنشاء نسخ مكررة للملفات والمجلدات ووضعها في محرك قرص ثابت خارجي بضغط زر واحد. وتعني عملية إنشاء النسخ المكررة بنسخ المعلومات من محرك القرص الثابت للكمبيوتر إلى محرك قرص ثابت خارجي. (بالنسبة إلى محركات الأقراص الخارجية التي تتضمن زراً خاصاً بالنسخ الاحتياطي، فيمكن بدء إنشاء النسخ المكررة بضغط هذا الزر فقط.) وبوجود النسخ المكررة، يصبح بالإمكان عرض الملفات والمجلدات الموجودة على محرك القرص الثابت الخارجي، وتغييرها، واستعادتها باستخدام Windows Explorer. وإن عملية إنشاء النسخ المكررة يوفر في المساحة وذلك بالكتابة فوق البيانات التي تم نسخها احتياطياً في السابق على محرك القرص الثابت الخارجي وتوفر الوقت بنسخ الملفات الجديدة فقط أو التي تغيرت منذ عملية النسخ الاحتياطي الأخيرة.

إنشاء نسخ احتياطية للإصدارات المتعددة للملفات والمجلدات. ويحتفظ النسخ الاحتياطي الشامل بالإصدارات السابقة للملفات والمجلدات ويسمح لك بإعادة الكمبيوتر إلى أي لحظة سابقة من الزمن قبل حدوث تلف في البيانات. وكلما نُقذت عملية نسخ احتياطي، ينشئ Retrospect Express نقطة استعادة، يمكن أن تتضمن كافة المعلومات التي يحتاج إليها المستخدم لاسترداد الملفات أو استعادة الكمبيوتر بأكمله (الاستعادة من حالات التعطل غير القابل للإصلاح) — بما في ذلك ملفات نظام التشغيل وإعداداته، وبرامج تشغيل الأجهزة، والتطبيقات وإعداداتها. ويتم النقاط نقاط الاستعادة بسرعة وهي توفر عمليات استعادة دقيقة ١٠٠% إلى أي وقت تم فيه تنفيذ النسخ الاحتياطي — وبذلك يتفوق على قدرات برامج النسخ الاحتياطي الأخرى.

للحصول على مزيد من المعلومات حول Dantz Retrospect Express، يمكنك زيارة الموقع

http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.html

Proactive Change Notification

يستخدم البرنامج Proactive Change Notification موقع ويب Subscriber's Choice من أجل القيام بشكل تلقائي ومبكر بما يلي:

■ إرسال رسائل بريد إلكتروني خاصة بـ Proactive Change Notification (PCN) لإعلامك بالتغييرات في الأجهزة والبرامج المتعلقة بمعظم أجهزة الكمبيوتر والملقمات المباعة في الأسواق، قبل ٦٠ يوماً على الأقل من حدوثها

■ إرسال رسائل بريد إلكتروني تتضمن Customer Bulletins، Customer Notes، Advisories، و Driver alerts، وتعلق بمعظم أجهزة الكمبيوتر والملقمات المباعة في الأسواق

ويمكنك إنشاء ملف تعريف خاص بك للتأكد من تلقيك فقط المعلومات المتعلقة ببيئة تكنولوجيا معلومات معينة. ولمعرفة المزيد عن برنامج Proactive Change Notification وإنشاء ملف تعريف مخصص، يمكنك زيارة الموقع <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice هو عبارة عن خدمة من HP تستند إلى العميل. استناداً إلى ملف التعريف الخاص بك، توفر لك HP تلميحات مخصصة حول المنتجات، ومقالات هامة، و/أو تنبيهات/رسائل إعلام حول برامج التشغيل والدعم. ويبحث لك Subscriber's Choice Driver and Support Alerts/Notifications رسائل بريد إلكتروني لإعلامك بأن المعلومات التي أجريت اشتراكاً فيها في ملف التعريف الخاص بك متوفرة لتستعرضها وتجلبها. لمعرفة المزيد حول Subscriber's Choice وإنشاء ملف تعريف مخصص، يمكنك زيارة الموقع <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Retired Solutions

أطلقت الوحدة المنتدبة لإدارة الكمبيوتر المكتبي Desktop Management Task Force (DMTF) مقاييس واجهة إدارة الكمبيوتر المكتبي Desktop Management Interface (DMI) منذ عشر سنوات تقريباً. وبسبب تبني مقاييس جديدة على طراز مثال المعلومات المشترك Common Information Model (CIM)، فقد أمرت DMTF بإنهاء صلاحية DMI. وبسبب تحسينات متقدمة أخرى في HP Client Management Solutions، و HP Systems Insight Manager، وتطبيق Microsoft CIM المعروف بـ Windows Management Instrumentation (WMI)، فإن HP لم تعد توفر HP Insight Management Agent على الطرازات الجديدة للكمبيوتر المكتبي التجاري، ومحطات العمل، والكمبيوتر المحمول بعد الأول من يناير ٢٠٠٥.

وقد كان Insight Management Agent (IM) يوقر الميزات التالية:

■ سمح اعتماد DMI بإدارة نظام الكمبيوتر العميل بواسطة Insight Manager 7 أو تطبيقات إدارة متوافقة مع DMI.

■ سمح عنصر عميل على ويب بإدارة النظام محلياً وعن بعد بواسطة مستعرض ويب.

■ كان بالإمكان إصدار تنبيهات حول سلامة الكمبيوتر لإعلام المستخدم محلياً أو إرسال التنبيهات إلى وحدة تحكم مركزية.

لقد تم استبدال Insight Manager ببرنامج HP Systems Insight Manager (HP SIM). ويستخدم HP SIM الأداة WMI لاسترداد معلومات حول الأنظمة العملية. ويتوفر HP Systems Insight Manager Altiris Connector وهو يمكن HP Client Management Solutions من خلال وحدة تحكم HP SIM.

إن التنبيهات المحلية ليست معتمدة حالياً في HP Client Management Solutions، ولكن التنبيهات حول سلامة الكمبيوتر ترفع إلى وحدة التحكم بإدارة النظام. ويصحب Microsoft WMI نظام التشغيل Windows 2000، و Windows XP كمقياس. ويوقر WMI جردة للأجهزة ومعلومات حول التنبيهات مباشرة من خلال نظام التشغيل (OS) Windows إلى تطبيق إدارة النظام.

ROM Flash

يكون BIOS الكمبيوتر مخزناً في flash ROM قابلة لإعادة البرمجة (ذاكرة القراءة فقط). ويمكنك حماية ذاكرة ROM من التعرض للتحديث أو الكتابة فوقها بطريق الخطأ، من خلال إنشاء كلمة مرور الإعداد في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) Computer Setup. ويعتبر هذا الأمر هاماً لضمان تشغيل الكمبيوتر بشكل سليم وموثوق. وإذا أردت أو احتجت إلى ترقية BIOS، فيمكنك تحميل أحدث نسخة من صور BIOS من صفحة برامج التشغيل والدعم من HP على العنوان <http://www.hp.com/support/files>.

إنذار: لتوفير أقصى درجات الحماية لـ ROM، تأكد من إنشاء كلمة مرور الإعداد. فكلمة المرور هذه تمنع عمليات ترقية ROM غير المسموح بها. ويسمح System Software Manager للمسؤول عن النظام بتعيين كلمة مرور الإعداد على جهاز كمبيوتر شخصي واحد أو أكثر في الوقت نفسه. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.



Remote ROM Flash

يسمح Remote ROM Flash للمسؤول عن النظام بترقية BIOS بطريقة آمنة على أجهزة كمبيوتر HP البعيدة، مباشرة من وحدة تحكم إدارة الشبكة المركزية. يؤدي تمكين المسؤول عن النظام من تنفيذ هذه المهمة عن بعد وعلى أجهزة كمبيوتر متعددة، إلى النشر المتناسق لصور BIOS على أجهزة كمبيوتر HP الشخصية وزيادة التحكم بها عبر الشبكة. كما ينتج عن ذلك إنتاجية أكبر وانخفاض في التكاليف الإجمالية للملكية.

يجب أن يكون الكمبيوتر قيد التشغيل أو يجب تشغيله عن بعد باستخدام Remote Wakeup للاستفادة من Remote ROM Flash.



للحصول على مزيد من المعلومات حول Remote ROM Flash، يمكنك الرجوع إلى HP Client Manager أو System Software Manager على العنوان <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

تستخدم الأداة المساعدة HPQFlash لتحديث BIOS النظام محلياً أو استعادته على أجهزة كمبيوتر فردية من خلال نظام التشغيل Windows.

للحصول على مزيد من المعلومات حول HPQFlash، يمكنك زيارة الموقع <http://www.hp.com/support/files> وإدخال رقم طراز الكمبيوتر عندما يطلب منك ذلك.

Boot Block Emergency Recovery Mode

يسمح Boot Block Emergency Recovery Mode باستعادة النظام في حال حصل فشل في إعادة برمجة ذاكرة ROM، وهو حدث نادر الحدوث. مثلاً، إذا حدث انقطاع في التيار الكهربائي أثناء ترقية BIOS، فتكون إعادة برمجة ROM غير مكتملة. وهذا الأمر يجعل BIOS غير قابل للاستخدام. إن Boot Block هو جزء من ROM محمي من إعادة البرمجة وهو يحتوي على رموز برمجية تتحقق من وجود صورة صالحة لـ BIOS النظام عند بدء تشغيل النظام.

- إذا كانت صورة BIOS النظام صالحة، فسيبدأ تشغيل النظام بشكل طبيعي.
- إذا لم تكن صورة BIOS النظام صالحة، فإن Boot Block BIOS المقاوم للفشل يوقر الدعم الكافي من أجل

البحث في وسيطة قابلة للإخراج عن ملفات صورة BIOS. فإذا تم العثور على ملف لصورة BIOS مناسبة، فتم إعادة برمجة ROM تلقائياً.

□ بدء تشغيل النظام من وسيطة قابلة للإخراج تستدعي بدورها تلقائياً أدوات مساعدة لترقية BIOS النظام.

عند الكشف عن صورة BIOS غير صالحة، يومض ضوء تشغيل النظام باللون الأحمر ٨ مرات، بمعدل ومضة واحدة في الثانية. وبشكل متزامن، يصدر مكبر الصوت أصوات تنبيه ٨ مرات. وإذا كان جزء ذاكرة ROM النظام الذي يحتوي على صورة ROM لخيار الفيديو غير معطوب، فسيظهر "Boot Block Emergency Recovery Mode" على الشاشة.

لاستعادة النظام بعد دخوله في وضع Boot Block Emergency Recovery Mode، نفذ الخطوات التالية:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر.

٢. أدخل قرصاً مرناً، أو قرصاً مضغوطاً، أو جهاز USB flash يحتوي على ملف صورة BIOS المطلوبة في الدليل الجذر. ملاحظة: يجب أن تكون الوسيطة مهيأة باستخدام نظام ملفات FAT12، أو FAT16، أو FAT32.

٣. شغل الكمبيوتر.

إذا لم يتم العثور على ملف صورة مناسبة لـ BIOS، فإن Boot Block BIOS المقاوم للفشل سيحاول بدء تشغيل الكمبيوتر من جهاز قابل للتمهيد. فإذا لم يتم العثور على جهاز قابل للتمهيد، فسيطلب منك إدخال وسيطة تحتوي على ملف صورة BIOS أو أداة مساعدة لترقية BIOS.

إذا تمكن النظام من إعادة برمجة ROM بنجاح، فسيتم إيقاف تشغيل النظام تلقائياً.

٤. أخرج الوسيطة القابلة للإخراج المستخدمة لترقية BIOS.

٥. شغل الطاقة لإعادة تشغيل الكمبيوتر.

تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد Setup

توفر الإجراءات التالية للمسؤول القدرة على نسخ تكوين الإعداد من كمبيوتر ما إلى أجهزة كمبيوتر أخرى من الطراز نفسه وبسهولة. وهذا ما يسمح بتكوين أجهزة كمبيوتر متعددة بشكل أسرع وأكثر تناسقاً.

يتطلب الإجراءان محرك أقراص مرنة أو جهاز USB flash media معتمداً، مثل HP Drive Key.





إنذار: تكوين الإعداد يعتبر خاصاً بطراز الكمبيوتر. فإذا لم يكن الكمبيوتر المصدر والكمبيوتر الهدف من الطراز نفسه، فقد ينتج عن ذلك تلف نظام الملفات. فعليك مثلاً ألا تنسخ تكوين الإعداد من كمبيوتر شخصي dc7xxx إلى كمبيوتر شخصي dx7xxx.

١. حدد تكوين إعداد تريد نسخه. أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Shut Down < Shut Down < Start**.
٢. إذا كنت تستخدم جهاز USB flash media، فأدخله الآن.
٣. شغل الكمبيوتر.
٤. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.



إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.

٥. إذا كنت تستخدم قرصاً مرناً، فأدخله الآن.
٦. انقر فوق **File < Replicated Setup < Save to Removable Media**.
اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإنشاء القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media.
٧. أوقف تشغيل الكمبيوتر الذي تريد تكوينه وأدخل القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media.
٨. شغل الكمبيوتر الذي تريد تكوينه.
٩. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.
١٠. انقر فوق **File < Replicated Setup < Restore from Removable Media**، واتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة.
١١. أعد تشغيل الكمبيوتر عند اكتمال التكوين.

النسخ إلى أجهزة كمبيوتر متعددة

إنذار: تكوين الإعداد يعتبر خطراً بظرف الكمبيوتر. فإذا لم يكن الكمبيوتر المصدر والكمبيوتر الهدف من الطراز نفسه، فقد ينتج عن ذلك تلف نظام الملفات. فعليك مثلاً ألا تنسخ تكوين الإعداد من كمبيوتر شخصي dc7xxx إلى كمبيوتر شخصي dx7xxx.



هذا الأسلوب يستغرق وقتاً أطول بقليل لتكوين القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media، غير أن نسخ التكوين إلى أجهزة الكمبيوتر الهدف يكون أسرع بشكل ملحوظ.

لا يمكن إنشاء قرص مرن قابل للتمهيد في Windows 2000. القرص المرن القابل للتمهيد مطلوب لتنفيذ هذا الإجراء أو لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد. إذا لم يكن Windows 9x أو Windows XP متوفراً للاستخدام من أجل إنشاء قرص مرن قابل للتمهيد، فاستخدم أسلوب النسخ إلى كمبيوتر واحد عوضاً عن ذلك (انظر "النسخ إلى كمبيوتر واحد" على الصفحة ١٥).



١. أنشئ قرصاً مرناً قابلاً للتمهيد أو جهاز USB flash media. انظر "جهاز USB Flash Media المعتمد" على الصفحة ١٧ أو "جهاز USB Flash Media غير المعتمد" على الصفحة ١٩.

إنذار: لا يمكن أن يتم تمهيد كافة أجهزة الكمبيوتر من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup (F10) جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرن قابل للتمهيد.



٢. حدد تكوين إعداد تريد نسخه. أوقف تشغيل الكمبيوتر. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Shut Down < Shut Down < Start**.

٣. إذا كنت تستخدم جهاز USB flash media، فأدخله الآن.

٤. شغل الكمبيوتر.

٥. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٦. إذا كنت تستخدم قرصاً مرناً، فأدخله الآن.

٧. انقر فوق **File < Replicated Setup < Save to Removable Media**.
اتبع الإرشادات الظاهرة على الشاشة لإنشاء القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media.

٨. قم بتحميل أداة BIOS مساعدة لإجراء نسخ متطابق للإعداد (repset.exe) وانسخها إلى القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media. للحصول على هذه الأداة المساعدة، عليك زيارة الموقع [tap://welcome.hp.com/support/files](http://welcome.hp.com/support/files) وإدخال رقم طراز الكمبيوتر.

٩. على القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media، أنشئ ملف autoexec.bat يحتوي على الأمر التالي:

repset.exe

١٠. أوقف تشغيل الكمبيوتر الذي تريد تكوينه. أدخل القرص المرن للتكوين أو جهاز USB flash media وشغل الكمبيوتر. سيتم تشغيل الأداة المساعدة للتكوين تلقائياً.
١١. أعد تشغيل الكمبيوتر عند اكتمال التكوين.

إنشاء جهاز قابل للتمهيد

جهاز USB Flash Media المعتمد

تتوفر في الأجهزة المعتمدة صورة مثبتة مسبقاً بهدف تبسيط عملية جعل هذه الأجهزة قابلة للتمهيد. وتتوفر هذه الصورة المثبتة مسبقاً في كافة أجهزة HP أو Compaq ومعظم أجهزة USB flash media الأخرى. وإذا لم تتوفر هذه الصورة لجهاز USB Flash Media الذي يتم استخدامه، فاستخدم الإجراء المذكور لاحقاً في هذا الفصل (انظر "جهاز USB Flash Media غير المعتمد" على الصفحة ١٩).

لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد، يجب أن يتوفر لديك:

■ جهاز USB flash media معتمد

■ قرص مرن قابل للتمهيد لـ DOS يحتوي على البرامج FDISK و SYS (إذا كان SYS غير متوفر، فيجوز استخدام FORMAT، ولكن سيتم فقدان كافة الملفات الموجودة على جهاز USB flash media).

■ جهاز كمبيوتر شخصي قابل للتمهيد من جهاز USB flash media

إنذار: قد لا تكون بعض أجهزة الكمبيوتر القديمة قابلة للتمهيد من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup (F10) جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرن قابل للتمهيد.



١. أوقف تشغيل الكمبيوتر .
 ٢. أدخل جهاز USB flash media في أحد منافذ USB للكمبيوتر وأخرج كافة أجهزة USB الأخرى للتخزين باستثناء محركات أقراص USB المرنة.
 ٣. أدخل قرص DOS مرّن قابل للتمهيد يتضمّن FDISK.COM وإما SYS.COM أو FORMAT.COM في محرك أقراص مرنة وشغل الكمبيوتر للتمهيد إلى قرص DOS المرّن.
 ٤. شغل FDISK من الموجّه \A: وذلك بكتابة **FDISK** وضغط Enter. انقر فوق Yes (Y) عند المطالبة وذلك لتمكين اعتماد القرص الكبير الحجم.
 ٥. أدخل الخيار [5] لعرض محركات الأقراص الموجودة في النظام. وسيكون جهاز USB flash media محرك الأقراص الأقرب من حيث الحجم إلى أحد محركات الأقراص المذكورة. وهو عادة محرك الأقراص الأخير في القائمة. سجل حرف محرك الأقراص.
- محرك جهاز USB flash media: _____

إنذار: إذا لم يتطابق أحد محركات الأقراص مع جهاز USB flash media، فلا تباشر بالتنفيذ. فقد يحدث فقدان للبيانات. دقق في كافة منافذ USB للعثور على أجهزة تخزين إضافية. إذا تم العثور على أي جهاز تخزين، فعليك إخراجها، وإعادة تمهيد الكمبيوتر، ومتابعة التنفيذ من الخطوة ٤. وإذا لم يتم العثور على أي جهاز تخزين، فهذا يعني أن النظام لا يعتمد جهاز USB flash media أو أن جهاز USB flash media فيه خلل ما. لا تباشر في عملية جعل جهاز USB flash media قابلاً للتمهيد.



٦. قم بإنهاء FDISK بضغط المفتاح **Esc** للعودة إلى الموجّه \A:.
٧. إذا احتوى قرص DOS المرّن القابل للتمهيد على SYS.COM، فانقل إلى الخطوة ٨، وإلا فانقل إلى الخطوة ٩.
٨. عند الموجّه \A:، أدخل **SYS x:** حيث يمثل x حرف محرك الأقراص المذكور أعلاه.

إنذار: تأكد من إدخال الحرف الصحيح لمحرك الأقراص الخاص بجهاز USB flash media.



- بعد أن يتم نقل ملفات النظام، سيعود SYS إلى موجّه الأوامر \A: . انتقل إلى الخطوة ١٣.
٩. انسخ أية ملفات تريد أن تحتفظ بها من جهاز USB flash media إلى دليل مؤقت على محرك أقراص آخر (مثلاً، محرك القرص الثابت الداخلي في الجهاز).
١٠. عند الموجّه \A:، أدخل **FORMAT /S X:** حيث يمثل X حرف محرك الأقراص المذكور آنفاً.

إنذار: تأكد من إدخال الحرف الصحيح لمحرك الأقراص الخاص بجهاز USB flash media.



سيعرض FORMAT تحذيراً واحداً أو أكثر وفي كل مرة سيسألك فيها عما إذا كنت تريد المتابعة. أدخل **Y** في كل مرة. وسيقوم FORMAT بتهيئة جهاز USB flash media، وإضافة ملفات النظام، ويسألك عن تسمية وحدة التخزين Volume Label.

١١. اضغط **Enter** في حال عدم وجود تسمية أو أدخل تسمية إن أردت ذلك.

١٢. انسخ أية ملفات قمت بحفظها في الخطوة ٩ لإعادتها إلى جهاز USB flash media.

١٣. أخرج القرص المرن وأعد تمهيد الكمبيوتر. وسيتم تمهيد الكمبيوتر إلى جهاز USB flash media على أنه محرك القرص C.

يختلف ترتيب التمهيد الافتراضي من كمبيوتر إلى آخر، ويمكن تغييره في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) Computer Setup.



إذا كنت قد استخدمت إصدار DOS من Windows 9x، فقد تشاهد شاشة شعار Windows لفترة وجيزة. إذا لم ترغب في ظهور هذه الشاشة، أضف ملفاً مسمى LOGO.SYS بطول صفر إلى الدليل الجذر لجهاز USB flash media.

عد إلى "النسخ إلى أجهزة كمبيوتر متعددة" على الصفحة ١٦.

جهاز USB Flash Media غير المعتمد

لإنشاء جهاز USB flash media قابل للتمهيد، يجب أن يتوفر لديك:

■ جهاز USB flash media

■ قرص مرن قابل للتمهيد لـ DOS يحتوي على البرامج FDISK و SYS (إذا كان SYS غير متوفر، فيجوز استخدام FORMAT، ولكن سيتم فقدان كافة الملفات الموجودة على جهاز USB flash media).

■ جهاز كمبيوتر شخصي قابل للتمهيد من جهاز USB flash media

إنذار: قد لا تكون بعض أجهزة الكمبيوتر القديمة قابلة للتمهيد من جهاز USB flash media. إذا ذكر ترتيب التمهيد الافتراضي في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup (F10) جهاز USB قبل محرك القرص الثابت، فيمكن تمهيد الكمبيوتر من جهاز USB flash media. وإلا، فيجب استخدام قرص مرن قابل للتمهيد.



١. إذا كان في الكمبيوتر أية بطاقات PCI متصلة بمحركات أقراص SCSI أو ATA RAID أو SATA، فأوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة.

إنذار: يجب أن يتم فصل سلك الطاقة.



٢. افتح الكمبيوتر وأخرج بطاقات PCI.

٣. أدخل جهاز USB flash media في أحد منافذ USB للكمبيوتر وأخرج كافة أجهزة USB الأخرى للتخزين باستثناء محركات أقراص USB المرننة. أغلق غطاء الكمبيوتر.

٤. وصل سلك الطاقة وشغل الكمبيوتر.

٥. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٦. انتقل إلى **Advanced > PCI Devices** لتعطيل تشغيل جهازي تحكم PATA و SATA. وعند تعطيل جهاز التحكم SATA، سجل IRQ الذي تم تعيينه إلى جهاز التحكم. وستحتاج إلى إعادة تعيين IRQ في وقت لاحق. قم بإنهاء برنامج الإعداد، لتأكيد التغييرات.

SATA IRQ: _____

٧. أدخل قرص DOS مرناً قابلاً للتمهيد يتضمّن FDISK.COM وإما SYS.COM أو FORMAT.COM في محرك أقراص مرنة وشغل الكمبيوتر للتمهيد إلى قرص DOS المرن.

٨. شغل FDISK واحذف أية أقسام موجودة على جهاز USB flash media. أنشئ قسمًا جديدًا وضع عليه علامة على أنه نشط. قم بإنهاء FDISK وذلك بضغط المفتاح **Esc**.

٩. إذا لم يتم تلقائياً إعادة تشغيل النظام عند إنهاء FDISK، فاضغط **Ctrl+Alt+Del** لإعادة التمهيد إلى قرص DOS المرن.

١٠. عند موجّه A:\، اكتب **FORMAT C: /S** واضغط **Enter**. وسيقوم Format بتهيئة جهاز USB flash media، وإضافة ملفات النظام، وطلب تسمية وحدة التخزين.

١١. اضغط **Enter** في حال عدم وجود تسمية أو أدخل تسمية إن أردت ذلك.
١٢. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل سلك الطاقة. افتح الكمبيوتر وأعد تثبيت أية بطاقات PCI تم إخراجها في السابق. أغلق غطاء الكمبيوتر.
١٣. وصل سلك الطاقة، وأخرج القرص المرن، ثم شغل الكمبيوتر.
١٤. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.
١٥. انتقل إلى **Advanced < PCI Devices** وأعد تمكين تشغيل جهازي تحكم SATA و PATA اللذين تم تعطيل تشغيلهما في الخطوة ٦. ضع جهاز تحكم SATA على IRQ الأصلي الخاص به.
١٦. احفظ التغييرات وقم بالإنهاء. سيتم تمهيد الكمبيوتر إلى جهاز USB flash media كمحرك أقراص C.

يختلف ترتيب التمهيد الافتراضي من كمبيوتر إلى آخر، ويمكن تغييره في الأداة المساعدة (F10) Computer Setup. يمكنك مراجعة دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD للحصول على إرشادات.



إذا كنت قد استخدمت إصدار DOS من Windows 9x، فقد تشاهد شاشة شعار Windows لفترة وجيزة. إذا لم ترغب في ظهور هذه الشاشة، أضف ملفاً مسمى LOGO.SYS بطول صفر إلى الدليل الجذر لجهاز USB flash media.

عد إلى "النسخ إلى أجهزة كمبيوتر متعددة" على الصفحة ١٦.

زر التشغيل ثنائي الحالة

مع تمكين استخدام Advanced Configuration and Power Interface (ACPI)، يمكن لزر التشغيل أن يعمل كمفتاح للتشغيل/إيقاف التشغيل أو كزر لوضع الانتظار Standby. ميزة وضع الانتظار لا تقطع الطاقة تماما، بل تتسبب في دخول الكمبيوتر في وضع انتظار يكون فيه استهلاك الطاقة منخفضا. وهذا ما يسمح لك بإيقاف التشغيل بسرعة دون إغلاق التطبيقات والعودة بسرعة إلى حالة التشغيل نفسها دون فقدان البيانات.

لتغيير تكوين زر التشغيل، نفذ الخطوات التالية:

١. انقر بزر الماوس الأيسر فوق زر **Start**، ثم حدد **Power < Control Panel** **Options**.

٢. في **Power Options Properties**، حدد التبويب **Advanced**.

٣. في القسم **Power Button**، حدد **Stand by**.

بعد تكوين زر التشغيل بحيث يعمل كزر لوضع الانتظار Standby، اضغط هذا الزر لوضع النظام في حالة استهلاك للطاقة منخفض جدا (وضع الانتظار). اضغط الزر مرة أخرى لإخراج النظام بسرعة من حالة وضع الانتظار إلى حالة الطاقة الكاملة. لقطع الطاقة بشكل كامل عن النظام، اضغط باستمرار زر التشغيل لمدة أربع ثوان.

إنذار: لا تستخدم زر التشغيل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر إلا إذا توقف النظام عن الاستجابة؛ فقد يؤدي فصل الطاقة دون استجابة من قبل نظام التشغيل إلى إلحاق عطب بالبيانات الموجودة على القرص الثابت أو فقدانها.



موقع World Wide Web

يختبر مهندسو شركة HP بدقة البرامج التي تم تطويرها من قبل الشركة أو من قبل جهة خارجية ويصححون أية أخطاء فيها، كما يطورون برامج دعم خاصة بنظام التشغيل، وذلك لضمان أعلى مستوى الأداء، والتوافق، والوثوقية لأجهزة كمبيوتر HP.

وعند التحول إلى أنظمة تشغيل جديدة أو مراجعة، فمن الهام جداً تطبيق برامج الدعم المصممة خصيصاً لأنظمة التشغيل تلك. وإذا كنت تخطط لتشغيل إصدار من Microsoft Windows مختلف عن الإصدار المرفق بالكمبيوتر، فعليك تثبيت برامج تشغيل الأجهزة والأدوات المساعدة المناسبة للتأكد من اعتماد كافة الميزات وعملها بشكل صحيح.

وقد سهّلت HP مهمة تحديد موقع برامج الدعم الأحدث، والوصول إليها، وتقييمها، وتثبيتها. يمكنك تحميل البرامج من الموقع <http://www.hp.com/support>.

يتضمّن الموقع على ويب أحدث برامج تشغيل الأجهزة، والأدوات المساعدة، وصور ROM القابلة لإعادة البرمجة المطلوبة من أجل تشغيل أحدث إصدار لنظام التشغيل Microsoft Windows على جهاز كمبيوتر HP.

التجمعات والشركاء

تتكامل حلول الإدارة في HP مع تطبيقات أخرى لإدارة النظام، وهي تستند إلى المقاييس الصناعية، مثل:

Web-Based Enterprise Management (WBEM) ■

Windows Management Interface (WMI) ■

Wake on LAN Technology ■

ACPI ■

SMBIOS ■

Pre-boot Execution (PXE) support ■

تعقب الموجودات وحمايتها

توفر ميزات تعقب الموجودات المضمنة في الكمبيوتر، بيانات هامة حول تعقب الموجودات التي يمكن إدارتها باستخدام منتجات HP Systems Insight Manager، أو HP Client Manager أو تطبيقات أخرى لإدارة النظام. ويمكنك الدمج التلقائي لميزات تعقب الموجودات وهذه المنتجات من اختيار أداة الإدارة الأكثر ملاءمة لبيئتك ومن زيادة فعالية استثمارك في الأدوات الموجودة.

كما تقدم HP عدة حلول للتحكم بالوصول إلى المكونات والمعلومات القيمة. وتمنع HP Embedded Security for ProtectTools، في حال تثبيتها، الوصول غير المصرح به إلى البيانات وتدقق في وحدة النظام وتصادق على مستخدمين خارجيين يحاولون الوصول إلى النظام. (للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة HP ProtectTools Security Manager Guide على العنوان www.hp.com). وتساعد ميزات الحماية مثل HP Embedded Security for ProtectTools و Smart Cover Lock و Smart Cover Sensor المتوفرة في بعض الطرازات، على منع الوصول غير المصرح به إلى مكونات الكمبيوتر الداخلية. يمكنك حماية البيانات القيمة الموجودة من خلال تعطيل المنافذ التسلسلية، أو المتوازية، أو منافذ USB، أو تعطيل قدرات التمهيد بواسطة الوسائط القابلة للإخراج. يمكن توجيه تنبيهات Memory Change و Smart Cover Sensor تلقائياً إلى تطبيقات إدارة النظام لتسليم إعلام سريع حول وجود عبث في مكونات الكمبيوتر الداخلية.

Smart Cover Lock و HP Embedded Security for ProtectTools، و Smart Cover Sensor،
و Smart Cover Lock متوفرة كمكونات اختيارية في بعض الأنظمة.






استخدم الأدوات المساعدة التالية من أجل إدارة إعدادات الحماية على أجهزة
كمبيوتر HP:

■ محلياً، باستخدام الأدوات المساعدة Computer Setup Utilities. انظر دليل
الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط
Documentation and Diagnostics CD الذي يصحب الكمبيوتر للحصول
على مزيد من المعلومات والإرشادات حول استخدام Computer Setup
Utilities.

■ عن بعد، باستخدام HP Client Manager Software أو System Software Manager. يمكن هذا البرنامج النشر المتناسق والأمن والتحكم بإعدادات الحماية
من خلال أداة بسيطة تشغل من سطر الأوامر.

يشير الجدول والمقاطع التالية إلى إدارة ميزات حماية الكمبيوتر محلياً بواسطة الأدوات المساعدة Computer Setup (F10) Utilities.

نظرة عامة حول ميزات الحماية

الخيار	وصفه
Setup Password	يسمح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور الإعداد setup (المسؤول administrator).  إذا تم تعيين كلمة مرور الإعداد setup، فمن الضروري تغيير خيارات Computer Setup، وإعادة برمجة ذاكرة ROM، وإدخال تغييرات في بعض إعدادات التوصل والتشغيل ضمن Windows. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.
Power-On Password	يسمح لك بتعيين وتمكين كلمة مرور بدء التشغيل power-on. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.
Password Options	يسمح لك بتعيين ما إذا كانت كلمة المرور مطلوبة عند التمهيد أثناء التشغيل (يظهر هذا الخيار فقط عندما يكون قد تم تعيين كلمة مرور لبدء التشغيل power-on). للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.
Pre-Boot Authorization	يسمح لك بتمكين/تعطيل عمل البطاقة الذكية Smart Card التي تستخدم بدلاً من كلمة مرور بدء التشغيل Power-On.
Smart Cover	يسمح لك بـ : • تمكين/تعطيل عمل قفل الغطاء Cover Lock. • تمكين/تعطيل عمل متحسس نزع الغطاء Cover Removal Sensor.  Notify User ينبه المستخدم إلى أن المتحسس قد كشف عن أن الغطاء قد تم نزعها. ويتطلب Setup Password إدخال كلمة مرور الإعداد من أجل تمهيد الكمبيوتر إذا كشف المتحسس عن نزع الغطاء. هذه الميزة معتمدة في بعض الطرازات فقط. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.
 للحصول على مزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD. قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.	

نظرة عامة حول ميزات الحماية (تتمة)

الخيار	وصفه
Embedded Security	<p>يسمح لك بـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل عمل جهاز الحماية المضمنة Embedded Security. • إعادة تعيين الجهاز لإعدادات الشركة المصنعة Factory Settings. <p>هذه الميزة معتمدة في بعض الطرازات فقط. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر <i>HP ProtectTools Security Manager Guide</i> على العنوان www.hp.com.</p>
Device Security	<p>يسمح بتمكين/تعطيل عمل المنافذ التسلسلية، والمنفذ المتوازي، ومنافذ USB الأمامية، وصوت النظام، ووحدات التحكم بالشبكة (بعض الطرازات)، وأجهزة الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay (بعض الطرازات)، وأجهزة تحكم SCSI (بعض الطرازات).</p>
Network Service Boot	<p>يسمح بتمكين/تعطيل عمل قدرة الكمبيوتر على التمهيد من نظام تشغيل مثبت على ملقم شبكة. (هذه الميزة متوفرة فقط في الطرازات المزودة بوحدة تحكم بالشبكة NIC فقط، ويجب أن تكون وحدة التحكم بالشبكة على ناقل PCI أو مضمنة في لوحة النظام.)</p>
<p>للحصول على مزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.</p> <p>قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.</p>	

يتبع

- علامة الموجودات Asset tag (وهي معرف ذو ١٨ بايت)، وعلامة الملكية ownership Tag (وهي معرف ذو ٨٠ بايت يظهر أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST).

للحصول على مزيد من المعلومات انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.

- الرقم التسلسلي للهيكل Chassis serial number أو رقم المعرف العالمي الفريد (UUID) Universal Unique Identifier. ويمكن تحديث UUID فقط في حال كان الرقم التسلسلي للهيكل غير صالح. (يتم عادة تعيين رقمي التعريف هذين في المصنع وهما يُستخدمان لتعريف النظام بشكل فريد.)

تعيين اللغة المحلية للوحة المفاتيح (مثلاً، الإنكليزية أو الألمانية) لإدخال معرف النظام System ID.

DriveLock (بعض الطرازات)

يسمح لك بتعيين أو تعديل كلمة مرور رئيسية أو كلمة مرور المستخدم لمحركات الأقراص الثابتة من نوع ATA. عندما تكون هذه الميزة ممكنة، يُطالب المستخدم بتوفير إحدى كلمتي مرور DriveLock أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل POST. وإذا تعذر إدخال أي منهما بنجاح، فيبقى محرك القرص الثابت غير قابل للوصول إلى أن يتم توفير إحدى كلمتي المرور بنجاح في سياق تمهيد لاحق بعد أن يكون قد تم إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

يظهر هذا الخيار فقط عندما يكون هناك قرص ثابت واحد على الأقل من نوع ATA يعتمد مجموعة أوامر الحماية ATA Security وهو موصول بالنظام.

للحصول على مزيد من المعلومات انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.

للحصول على مزيد من المعلومات حول Computer Setup، راجع دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.

قد يختلف اعتماد ميزات الحماية استناداً إلى التكوين الخاص بالكمبيوتر.

الحماية بواسطة كلمة مرور

تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الاستخدام غير المصرّح به للكمبيوتر وذلك بطلب كلمة مرور لتمكين الوصول إلى التطبيقات أو البيانات في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله. أما كلمة مرور الإعداد فتُمنع بشكل خاص الوصول غير المصرّح به إلى Computer Setup، ويمكن استخدامها لتجاوز كلمة مرور بدء التشغيل. وبمعنى آخر، فإن إدخال كلمة مرور الإعداد عوضاً عن كلمة مرور بدء التشغيل عند مطالبتك بها، يسمح لك بالوصول إلى الكمبيوتر.

وبالإمكان إنشاء كلمة مرور الإعداد على مستوى الشبكة لتمكين المسؤول عن النظام من تسجيل الدخول إلى كافة أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة للقيام بأعمال الصيانة دون الحاجة إلى معرفة كلمة مرور بدء التشغيل، حتى ولو كان قد تم إنشاء مثل هذه الكلمة.

إنشاء كلمة مرور الإعداد Setup باستخدام Computer Setup

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى الدليل HP *ProtectTools Security Manager Guide* على العنوان www.hp.com. يؤدي إنشاء كلمة مرور الإعداد setup بواسطة Computer Setup إلى منع إعادة تكوين الكمبيوتر (استخدام الأداة المساعدة (F10) Computer Setup) إلى حين إدخال كلمة المرور.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

٢. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحوّل لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحوّل لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. حدد **Security**، ثم **Setup Password** واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

إنشاء كلمة مرور بدء التشغيل باستخدام Computer Setup

يؤدي إنشاء كلمة مرور بدء التشغيل power-on بواسطة Computer Setup إلى منع الوصول إلى الكمبيوتر عند تشغيل الطاقة، إلا في حال إدخال كلمة المرور. عندما تكون كلمة مرور بدء التشغيل معينة، يعرض Computer Setup خيار Password Options ضمن قائمة Security. وتشمل خيارات كلمة المرور Password Prompt on Warm Boot. وعند تمكين تشغيل الخيار Password Prompt on Warm Boot، يجب أيضاً أن يتم إدخال كلمة المرور في كل مرة يعاد فيها تمهيد الكمبيوتر.

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.

2. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



3. حدد **Security**، ثم **Power-on Password** واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
4. قبل الإنهاء، انقر فوق **File > Save Changes and Exit**.

إدخال كلمة مرور بدء التشغيل

لإدخال كلمة مرور بدء التشغيل power-on، أكمل الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart > Shut Down**.
2. عندما يظهر رمز المفتاح على الشاشة، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم اضغط **Enter**.

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فسيظهر رمز مفتاح مكسور. حاول مرة أخرى. وبعد ثلاث محاولات غير ناجحة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد كي تتمكن من المتابعة.

إدخال كلمة مرور الإعداد

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى الدليل *HP ProtectTools Security Manager Guide* على العنوان www.hp.com.

إذا كان قد تم إنشاء كلمة مرور الإعداد setup على الكمبيوتر، فستتم مطالبتك بإدخالها في كل مرة تقوم فيها بتشغيل Computer Setup.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Shut Down > Restart**.

٢. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. عندما يظهر رمز المفتاح على الشاشة، اكتب كلمة مرور الإعداد setup، ثم اضغط **Enter**.

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



إذا أدخلت كلمة المرور بشكل غير صحيح، فسيظهر رمز مفتاح مكسور. حاول مرة أخرى. وبعد ثلاث محاولات غير ناجحة، عليك إيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم تشغيله من جديد كي تتمكن من المتابعة.

تغيير كلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور الإعداد

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى الدليل HP *ProtectTools Security Manager Guide* على العنوان www.hp.com.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**.

٢. لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل Power-On، انتقل إلى الخطوة ٣.
ولتغيير كلمة مرور الإعداد Setup، فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. عندما يظهر رمز المفتاح، اكتب كلمة المرور الحالية، ثم خطأ مائلاً (/) أو الحرف المحدّد البديل، ثم كلمة المرور الجديدة، ثم خطأ مائلاً آخر (/) أو الحرف المحدّد البديل وكلمة المرور الجديدة مرة أخرى على الشكل التالي:
current password/new password/new password

اكتب بعناية؛ فالأحرف التي تكتبها لن تظهر على الشاشة للمحافظة على سرية كلمة المرور.



٤. اضغط **Enter**.

تدخل كلمة المرور الجديدة حين التنفيذ في المرة التالية التي تشغل فيها الكمبيوتر.

راجع المقطع "الأحرف المحدّدة في لوحة المفاتيح المحلية" على الصفحة ٣٣ للحصول على معلومات حول الأحرف المحدّدة البديلة. يمكنك أيضاً تغيير كلمة مرور الإعداد وكلمة مرور بدء التشغيل باستخدام خيارات Security في Computer Setup.



حذف كلمة مرور بدء التشغيل أو كلمة مرور الإعداد

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى الدليل *HP ProtectTools Security Manager Guide* على العنوان www.hp.com.

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**.

٢. لحذف كلمة مرور بدء التشغيل Power-On، انتقل إلى الخطوة ٣.
لحذف كلمة مرور الإعداد، فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. عندما يظهر رمز المفتاح، اكتب كلمة المرور الحالية يتبعها خط مائل (/) أو الحرف المحدد البديل على الشكل التالي:
current password/

٤. اضغط **Enter**.

راجع المقطع "الأحرف المحددة في لوحة المفاتيح المحلية" للحصول على معلومات حول الأحرف المحددة البديلة. يمكنك أيضاً تغيير كلمة مرور الإعداد وكلمة مرور بدء التشغيل باستخدام خيارات Security في Computer Setup.



الأحرف المحددة في لوحة المفاتيح المحلية

لقد تم تصميم كل لوحة من لوحات المفاتيح بحيث تفي بالمتطلبات الخاصة بكل بلد. فبناء الجملة والمفاتيح التي تستخدمها لتغيير كلمة المرور أو حذفها تتوقف على لوحة المفاتيح التي تصحب الكمبيوتر.

الأحرف المحددة في لوحة المفاتيح المحلية

/	العربية	/	التايلاندية	-	الألمانية
!	الفرنسية	/	التاوانية	-	الأميركية اللاتينية
é	الفرنسية الكندية	.	التركية	-	الإسبانية
.	العبرية	-	التشيكية	/	الإنكليزية - المملكة المتحدة
/	الكورية	-	الدانمركية	/	الإنكليزية - الولايات المتحدة
-	النرويجية	/	الروسية	-	الإيطالية
-	الهنغارية	-	السلوفاكية	/	البرازيلية
/	اليابانية	/	السويدية/الفنلندية	-	البرتغالية
-	اليونانية	-	السويسرية	=	البلجيكية
-	* BHCSY	/	الصينية	-	البولندية

* للبويسنة والهرسك، وكرواتيا، وسلوفينيا، ويوغسلافيا

مسح كلمات المرور

إذا نسيت كلمة المرور، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر. ويمكنك الرجوع إلى دليل /استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD للحصول على إرشادات حول كيفية مسح كلمات المرور.

إذا كان النظام مزوداً بجهاز حماية مضمّنة، فيمكنك الرجوع إلى الدليل HP ProtectTools Security Manager Guide على العنوان www.hp.com.

ميزة DriveLock عبارة عن ميزة حماية تخضع للمقاييس الصناعية تمنع الوصول غير المصرح به إلى البيانات الموجودة على محركات أقراص ثابتة من نوع ATA. ميزة DriveLock مصممة كملحق لـ Computer Setup. وتتوفر فقط عند الكشف عن محركات أقراص ثابتة تعتمد مجموعة أوامر الحماية ATA Security. وتتوفر ميزة DriveLock خصيصاً لعملاء HP الذين تشكل حماية البيانات أولى اهتماماتهم. ولا تعتبر تكلفة محرك القرص الثابت وفقدان البيانات المخزنة عليه لمثل هؤلاء العملاء ذات أهمية بالغة مقارنة بالضرر الذي قد ينتج عن الوصول غير المصرح به إلى محتوياته. ولموازنة هذا المستوى من الحماية مع الحاجة العملية للتعويض عن كلمة مرور منسية، يستخدم تطبيق HP لميزة DriveLock نظام حماية من كلمتي مرور. يتم تعيين إحدى كلمتي المرور واستخدامها من قبل المسؤول عن النظام، في حين يتم تعيين كلمة المرور الأخرى واستخدامها من قبل المستخدم. ولا يوجد هنا أي طريقة أخرى مخفية يمكن استخدامها لإلغاء قفل محرك الأقراص في حال فقدان كلمتي المرور. ولذلك، يمكن أن يكون استخدام DriveLock أكثر أماناً عند نسخ البيانات الموجودة على محرك القرص الثابت ووضعها على نظام معلومات الشركة (بواسطة النسخ المتماثل) أو عند نسخها احتياطياً بشكل منتظم.

في حال فقدان كلمتي مرور DriveLock، يصبح محرك القرص الثابت غير قابل للاستخدام. وقد تعتبر هذه مخاطرة غير مقبولة لأي مستخدم لا يطابق الوصف المعرف سابقاً. أما بالنسبة للمستخدمين الذين يطابقون ذلك الوصف، فقد تكون هذه مخاطرة مقبولة وفقاً لطبيعة البيانات المخزنة على محرك القرص الثابت.

استخدام DriveLock

يظهر الخيار DriveLock ضمن القائمة Security في Computer Setup. ويُعرض على المستخدم خيارات لتعيين كلمة المرور الرئيسية أو لتمكين استخدام DriveLock. ويجب توفير كلمة مرور المستخدم لتمكين DriveLock. وبما أنه يتم إنجاز التكوين الأولي لـ DriveLock عادةً من قبل المسؤول عن النظام، فيجب تعيين كلمة المرور الرئيسية أولاً. تشجع HP المسؤولين عن النظام على تعيين كلمة مرور رئيسية سواء رغبوا بتمكين استخدام ميزة DriveLock أو بالإبقاء عليه معطلاً. هذا يعطي المسؤول إمكانية تعديل إعدادات DriveLock إذا ما أصبح محرك الأقراص مقفلاً في المستقبل. وعند تعيين كلمة المرور الرئيسية، يمكن للمسؤول عن النظام تمكين استخدام DriveLock أو إبقاؤه معطلاً.

عند وجود محرك قرص ثابت مقفل، يطلب الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) كلمة مرور لإلغاء قفل الجهاز. إذا تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل وكانت مطابقة لكلمة مرور المستخدم الخاصة بالجهاز، فلن يُطالب اختبار POST المستخدم بإعادة إدخال كلمة المرور. وإلا، فستتم مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور DriveLock. يمكن استخدام كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية. وتتوفر للمستخدمين محاولتان لإدخال كلمة مرور صحيحة. إذا لم تنجح أي من المحاولتين، يستمر POST ولكن تبقى البيانات على محرك الأقراص غير قابلة للوصول إليها.

DriveLock Applications

التطبيق العملي الأهم لميزة حماية DriveLock هو في إطار بيئة الشركات. يكون المسؤول عن النظام مسؤولاً عن تكوين محرك القرص الثابت الذي قد يتضمن، بالإضافة إلى أشياء أخرى، إعداد كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock. في حال نسيان المستخدم لكلمة مرور المستخدم أو نقل الجهاز إلى موظف آخر، يمكن استخدام كلمة المرور الرئيسية دوماً لإعادة تعيين كلمة مرور المستخدم وإمكانية الوصول مجدداً إلى محرك القرص الثابت.


تتصح HP أن يقوم المسؤولون عن النظام في الشركات والذين يختارون تمكين استخدام DriveLock، بإنشاء نهج للشركة أيضاً من أجل إعداد كلمات المرور الرئيسية والمحافظة عليها. يجب القيام بهذا لمنع موظف ما من تعيين كلمتي مرور DriveLock عمداً أو عن غير قصد قبل تركه للشركة. في مثل هذه الحالة، يصبح محرك القرص الثابت غير قابل للاستخدام ويتوجب استبداله. وبشكل مماثل، عند عدم تعيين كلمة مرور رئيسية، قد يجد المسؤولون عن النظام أنفسهم غير قادرين على الوصول إلى محرك القرص الثابت لإنجاز عمليات التدقيق الروتينية بحثاً عن البرامج غير المرخصة، ووظائف التحكم بموجودات أخرى ودعمها.

لا تتصح HP المستخدمين ذوي متطلبات الحماية الأقل بتمكين استخدام DriveLock. تتضمن هذه الفئة المستخدمين الشخصيين أو المستخدمين الذين لا يحتفظون عادة، ببيانات حساسة على محركات الأقراص الثابتة الخاصة بهم. تكون قيمة الفقدان المحتمل لمحرك الأقراص نتيجة لنسيان كلمتي المرور بالنسبة لهؤلاء المستخدمين أكبر بكثير من قيمة البيانات التي تم تعيين DriveLock من أجل حمايتها. يمكن تقييد الوصول إلى Computer Setup و DriveLock من خلال كلمة مرور الإعداد. عند تعيين كلمة مرور الإعداد وعدم إعطائها للمستخدمين، يمكن للمسؤولين عن النظام منع المستخدمين من تمكين استخدام DriveLock.

متحسس الغطاء Smart Cover Sensor

يتوفر متحسس نزع الغطاء CoverRemoval Sensor في بعض الطرازات فقط، وهو عبارة عن مزيج من تقنية الأجهزة والبرامج يمكنه تنبيهك عندما يتم رفع غطاء الكمبيوتر أو لوحة تغطيته الجانبية. وهناك ثلاثة مستويات للحماية، كما هو موضح في الجدول التالي.

مستويات حماية Smart Cover Sensor		
المستوى	الإعداد	الوصف
Level 0	Disabled	تعطيل استخدام Smart Cover Sensor (الإعداد الافتراضي).
Level 1	Notify User	عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، يتم عرض رسالة على الشاشة تشير إلى أنه قد تم رفع غطاء الكمبيوتر أو لوحة تغطيته الجانبية.
Level 2	Setup Password	عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، يتم عرض رسالة على الشاشة تشير إلى أنه قد تم رفع غطاء الكمبيوتر أو لوحة تغطيته الجانبية. في هذه الحالة، يجب إدخال كلمة مرور الإعداد من أجل المتابعة.

 بالإمكان تغيير هذه الإعدادات باستخدام Computer Setup. للحصول على مزيد من المعلومات حول Computer Setup، انظر دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.

تعيين مستوى حماية Smart Cover Sensor

لتعيين مستوى حماية Smart Cover Sensor، أكمل الخطوات التالية:

1. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**.
2. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



3. حدد **Cover Removal Sensor < Smart Cover < Security** وحدد المستوى المطلوب للحماية.

4. قبل الإنهاء، انقر فوق **File < Save Changes and Exit**.

Smart Cover Lock

Smart Cover Lock عبارة عن قفل للغطاء يتم التحكم به بواسطة برنامج، وهذه الميزة موجودة في بعض أجهزة الكمبيوتر من HP. ويمنع هذا القفل الوصول غير المصرّح به إلى المكونات الداخلية. وعند شراء أجهزة الكمبيوتر، يكون Smart Cover Lock في وضع "الفتح".

إنذار: للحصول على أقصى درجة من الحماية بواسطة قفل الغطاء، تأكد من تعيين كلمة مرور الإعداد. فكلمة مرور الإعداد تمنع الوصول غير المصرّح به إلى الأداة المساعدة Computer Setup.



يتوفر Smart Cover Lock كخيار في بعض الأنظمة.



إقفال Smart Cover Lock

لتنشيط وإقفال Smart Cover Lock، أكمل الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**.

٢. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحوّل لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحوّل لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. حدد **Security** < **Smart Cover** < **Cover Lock** < الخيار **Lock**.

٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File** < **Save Changes and Exit**.

فتح Smart Cover Lock

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. إذا كنت ضمن Windows، فانقر فوق **Start > Restart < Shut Down**.

٢. فور أن يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط **F10** عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر لدخول برنامج Computer Setup. اضغط **Enter** لتجاوز شاشة العنوان، إذا لزم الأمر.

إذا لم تضغط **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط **F10** من جديد عندما يتحول لون ضوء جهاز العرض إلى الأخضر للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. حدد **Security < Smart Cover < Cover Lock < Unlock**.

٤. قبل الإنهاء، انقر فوق **File < Save Changes and Exit**.

استخدام Smart Cover FailSafe Key

إذا قمت بتمكين استخدام Smart Cover Lock ولم تعد قادراً على إدخال كلمة المرور لتعطيل القفل، فسوف تحتاج إلى مفتاح Smart Cover FailSafe Key لفتح غطاء الكمبيوتر. وتحتاج إلى المفتاح في أي من الظروف التالية:

- انقطاع التيار الكهربائي
- فشل بدء التشغيل
- فشل أحد مكونات الكمبيوتر (المعالج أو وحدة التزويد بالطاقة)
- نسيان كلمة المرور

إنذار: مفتاح Smart Cover FailSafe Key هو أداة تخصصية توفرها HP. كن جاهزاً للطوارئ؛ اطلب هذا المفتاح قبل أن تحتاج إليه من معيد بيع أو موفر خدمات معتمد.



للحصول على FailSafe Key، يجب القيام بأحد الإجراءات التالية:

- الاتصال بمعيد بيع أو موفر خدمات معتمد لدى HP.
- الاتصال بالرقم المناسب المذكور في الكفالة.

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Smart Cover FailSafe Key، يمكنك مراجعة الدليل المرجع للأجهزة على القرص المضغوط *Documentation and Diagnostics CD*.

قفّل الكبل

بالإمكان توصيل قفل الكبل بلوحة الكمبيوتر الخلفية بحيث يمكن إحكام تثبيت الكمبيوتر بشكل فعلي عن طريق ربطه بمنطقة العمل المحيطة به.

للحصول على إرشادات مصوّرة، الرجاء مراجعة الدليل المرجع للأجهزة الموجود على القرص المضغوط *Documentation and Diagnostics CD*.

تقنية التعرف على بصمات الأصابع **Fingerprint Identification Technology**

تزيد تقنية التعرف على بصمات الأصابع HP Fingerprint Identification Technology، من حماية شبكة الاتصال، وتيسّط عملية تسجيل الدخول، وتخفض التكاليف المقترنة بإدارة شبكات اتصال الشركات، وذلك بإلغاء الحاجة لإدخال كلمة مرور المستخدم. نتيجة لتدني تكاليفها، لم تعد هذه الميزة مخصصة فقط للمؤسسات ذات التقنيات العالية والتي تتطلب مستوى مرتفعاً من الحماية.

يختلف اعتماد تقنية التعرف على بصمات الأصابع Fingerprint Identification Technology باختلاف طرازات الكمبيوتر.



للحصول على مزيد من المعلومات، تفضل زيارة الموقع:

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>

الإعلام عن الخطأ والاستعادة **Fault Notification and Recovery**

تجمع ميزات الإعلام عن الخطأ والاستعادة (Fault Notification and Recovery) بين تقنيات الأجهزة وتقنيات البرامج المبتكرة لمنع فقدان البيانات الهامة ولتخفيض زمن التوقف غير المتوقع عن العمل.

إذا كان الكمبيوتر موصولاً بشبكة تتم إدارتها بواسطة HP Client Manager، فإن الكمبيوتر يرسل إعلماً بالخطأ إلى التطبيق المسؤول عن إدارة الشبكة. وبوجود HP Client Manager Software، يمكنك عن بعد، جدولة عمليات تشخيص بحيث يتم تشغيلها تلقائياً في كافة أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تتم إدارتها وإنشاء تقرير ملخص حول الاختبارات الفاشلة.

نظام حماية محركات الأقراص Drive Protection System

نظام حماية محركات الأقراص (DPS) هو أداة تشخيص مضمنة في محركات الأقراص الثابتة الموجودة في بعض أجهزة كمبيوتر HP. تم تصميم DPS للمساعدة في تشخيص المشاكل التي قد ينتج عنها استبدال محرك قرص ثابت غير خاضع للكفالة.

عند تصنيع أجهزة كمبيوتر HP، يتم اختبار كل محرك قرص ثابت تم تثبيته باستخدام DPS، ويتم كتابة سجل دائم يتضمن معلومات هامة في محرك القرص الثابت. في كل مرة يتم فيها تشغيل DPS، تتم كتابة نتائج الاختبار في محرك القرص الثابت. وباستطاعة موفر الخدمات استخدام هذه المعلومات لمساعدتك على تشخيص الحالات التي جعلتك تشغل برنامج DPS. للحصول على الإرشادات المتعلقة باستخدام DPS، راجع دليل استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص المضغوط Documentation and Diagnostics CD.

وحدة تزويد بالطاقة تحتمل التغير المفاجئ في الفولتية

توفر وحدة التزويد بالطاقة التي تحتمل التغير المفاجئ في الفولتية ثقة أكبر عند تعرض الكمبيوتر لمثل هذا التغير. وقد تم تصنيف وحدة التزويد بالطاقة هذه بحيث تحتمل تغيراً مفاجئاً في الفولتية قد يصل إلى ٢٠٠٠ فولت دون التسبب في توقف النظام عن العمل أو فقدان البيانات.

المتحسس الحراري

ميزة المتحسس الحراري هي عبارة عن أجهزة وبرامج تتعقب درجة الحرارة الداخلية للكمبيوتر. تعرض هذه الميزة رسالة تحذير عندما تتجاوز الحرارة النطاق المحدد، مما يعطيك الوقت الكافي لاتخاذ الإجراء المناسب قبل حدوث عطب في المكونات الداخلية أو فقدان البيانات.

الفهرس

L

Local Recovery ، ٣

P

PC deployment ، ٢

PCN (Proactive Change Notification)

١١

Preboot Execution Environment (PXE)

٣

Proactive Change Notification (PCN)

١١

PXE (Preboot Execution Environment)

٣

R

Remote ROM Flash ، ١٣

Remote System Installation ، ٣

الوصول إليه، ٣

retired solutions ، ١١

ROM

flash ، ١٢

Remote Flash ، ١٣

S

Smart Cover FailSafe Key ، طلبه، ٣٨

Smart Cover Lock ، ٣٨ ؛ ٣٧

إقفاله، ٣٧

فتحه، ٣٨

Smart Cover Sensor ، ٣٦

تعيينه، ٣٦

مستويات الحماية، ٣٦

Subscriber's Choice ، ١١

A

Altiris ، ٥

AClient ، ٢

Deployment Solution Agent ، ٢

C

Computer Setup Utilities ، ١٤

smart ، cover lock ، ٣٧

D

Dantz Retrospect Express ، ٩

DiskOnKey

قابل للتمهيد، ١٧ ؛ ٢١

انظر أيضاً HP Drive Key .

Drivelock ، ٣٥ ؛ ٣٤

F

FailSafe Key

إنذار، ٣٨

طلبه، ٣٨

H

HP Client Management Solutions ، ٥

HP Client Manager Software ، ٥

HP Drive Key

قابل للتمهيد، ١٧ ؛ ٢١

HP Lifecycle solutions ، ٢

HP Local Recovery ، ٨

HP OpenView Management Suite for

Desktops Using Radia ، ٧

HP System Software Manager ، ٤

U

URL (مواقع ويب). /نظر مواقع ويب.
USB flash media، جهاز قابل للتمهيد، ١٧؛
٢١

أ

أحرف محددة، جدول، ٣٣
أدوات الاستنساخ، برامج، ٢
أدوات النشر، برامج، ٢
أنظمة التشغيل، معلومات هامة حولها، ٢٣
أولي، تكوين، ٢

إ

إدخال

كلمة مرور الإعداد، ٣٠
كلمة مرور بدء التشغيل، ٢٩
إعداد

أولي، ٢

تكراره بشكل متطابق، ١٤
إعداد عن بعد، ٣
إعداد، كلمة مروره
إدخالها، ٣٠

إعلام بالتغييرات، ١١

إعلام عن الخطأ، ٣٩

إقفال Smart Cover Lock، ٣٧

إنذارات

FailSafe Key، ٣٨

حماية ROM، ١٢

حماية بواسطة قفل الغطاء، ٣٧

ا

استعادة برامج، ٢

الإعداد، كلمة مرور

تعيينها، ٢٨

ب

بدء التشغيل، كلمة مرور
إدخالها، ٢٩
برامج

Altiris AClient، ٢

Altiris Deployment Solution Agent،
٢

Computer Setup Utilities، ١٤

Fault Notification and Recovery، ٣٩

HP Local Recovery، ٣

Remote ROM Flash، ١٣

Remote System Installation، ٣

استعادتها، ٢

تحديثها وإدارتها، ٤

تعقب الموجودات، ٢٤

دمجها، ٢

ت

تحكم بالوصول إلى الكمبيوتر، ٢٤

تخصيص برامج، ٢

تشخيص، أداة لمحركات الأقراص الثابتة، ٤٠

تعقب الموجودات، ٢٤

تغيير أنظمة التشغيل، معلومات هامة، ٢٣

تغيير كلمة المرور، ٣١

تغير مفاجئ في الفولتية، وحدة تزويد بالطاقة

تحتمله، ٤٠

تغيير، إعلام به، ١١

تقنية التعرف على بصمات الأصابع، ٣٩

تكوين زر التشغيل، ٢٢

ث

ثنائي الحالة، زر التشغيل، ٢٢

ج

جهاز قابل للتمهيد

DiskOnKey، ٢١؛ ١٧

HP Drive Key، ٢١؛ ١٧

إنشاؤه، ٢١؛ ١٧

جهاز USB flash media، ٢١؛ ١٧

ح

حجرة متعددة الأغراض، حمايتها، ٣٥؛ ٣٤

حذف كلمة المرور، ٣٢

حرارة داخلية للكمبيوتر، ٤٠

حماية

DriveLock، ٣٥؛ ٣٤

Smart Cover Lock، ٣٨؛ ٣٧

Smart Cover Sensor، ٣٦

إعدادات، إعدادها، ٢٤

بواسطة كلمة مرور، ٢٨

حجرة متعددة الأغراض، ٣٥؛ ٣٤

ميزاتها، جدول، ٢٥

حماية ROM، إنذار، ١٢

حماية محرك القرص الثابت، ٤٠

د

داخلية، حرارة الكمبيوتر، ٤٠

ز

زر التشغيل

تكوينه، ٢٢

ثنائي الحالة، ٢٢

ص

صورة برامج مثبتة مسبقاً، ٢

ط

طلب FailSafe Key، ٣٨

ع

عناوين إنترنت، انظر مواقع ويب.

ف

فتح Smart Cover Lock، ٣٨

ق

قرص، استنساخه، ٢

قفل الغطاء، حماية، إنذار، ٣٧

قفل كبل، ٣٩

ك

كلمة مرور

الإعداد، ٣٠؛ ٢٨

بدء التشغيل، ٢٩

تغييرها، ٣١

حذفها، ٣٢

حماية، ٢٨

مسحها، ٣٣

كلمة مرور الإعداد

تغييرها، ٣١

حذفها، ٣٢

كلمة مرور بدء التشغيل

تغييرها، ٣١

حذفها، ٣٢

ل

لوحة مفاتيح محلية، أحرف محدّدة، ٣٣

م

متحسس حراري، ٤٠

محرك أقراص، حمايته، ٤٠

محركات أقراص ثابتة، أداة تشخيص، ٤٠

محلية، أحرف محدّدة في لوحة المفاتيح، ٣٣

مسح كلمة المرور، ٣٣

Fingerprint Identification

٣٩، Technology

١٣، HPQFlash

١١، Proactive Change Notification

١٣، Remote Rom Flash

١٢، ROM Flash

١١، Subscriber' s Choice

تكرار نسخة متطابقة عن الإعداد Setup،

١٧

دعم البرامج، ٢٣

نسخ متطابق للإعداد، ١٧

نشر PC، ٢

و

وحدة تزويد بالطاقة تحتل التغير المفاجئ في

الفولتية، ٤٠

وصول إلى الكمبيوتر، التحكم به، ٢٤